

# KENDALI LAMPU JARAK JAUH MENGGUNAKAN MODEM

Teguh Zenal Muttaqin

035213010

## ABSTRAK PROYEK AKHIR

Kendali Lampu Jarak Jauh Menggunakan Modem merupakan aplikasi yang memanfaatkan jalur komunikasi *telephone* dengan menggunakan modem untuk mengendalikan *port parallel*. Dikembangkan dan dibuat sebagai aplikasi kendali lampu jarak jauh. Modem yang terpasang di dalam komputer dihubungkan ke *line telephone* untuk melakukan pengiriman data dengan bantuan komputer. Satu komputer yang terhubung ke *line telephone* dijadikan sebagai komputer *server* dan satu komputer lain yang juga terhubung dengan *line telephone* dijadikan sebagai komputer *client*.

Komputer *client* menghubungi komputer *server* dengan mendial nomor *telephone* komputer *server* menggunakan bahasa *AT command*, *AT command* merupakan *command* yang digunakan untuk kontrol modem. Dengan *command ATDT + nomor telephone*, komputer *server* dapat dihubungi oleh komputer *client*. Setelah komputer *client* terhubung ke komputer *server*, komputer *client* mengirimkan data ke komputer *server*. Data yang dikirimkan dari komputer *client* didefinisikan oleh komputer *server*, komputer *server* diperintahkan mengendalikan *output port parallel* untuk menghidupkan atau mematikan lampu.

Modem yang terdapat dalam aplikasi ini dimanfaatkan sebagai media untuk komunikasi pengiriman data kendali melalui *line telephone*. *Line telephone* yang terhubung dengan modem digunakan sebagai jalur pengiriman data dari nomor *telephone* satu (*client*) ke nomor *telephone* lain (*server*).